

OLÉAGINEUX

Revue générale des corps gras et dérivés



CONSIDÉRATIONS SUR LA PRODUCTION DE SEMENCES D'ARACHIDE DE BONNE QUALITÉ

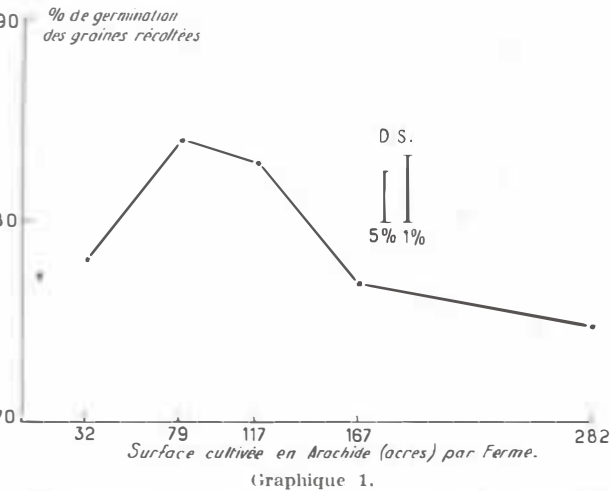
par **P. PREVOT** et **M. OLLAGNIER**

Une note antérieure (P. PREVOT et M. OLLAGNIER, « Influence des Conditions de culture sur la qualité des semences d'arachide », *Oléagineux*, Octobre 1954, 703-707) a montré la grande influence des conditions de culture pour la production de semences d'arachide de bonne qualité.

Dans une étude portant sur 135 fermes d'Alabama (Factors affecting germination of Runner peanuts, Agric. Expt. Stat. Alabama, Bull. N° 289, June 1954, 31 pages), J.H. BLACKSTONE, H.S. WARD Jr., J.L. BUTT, I.F. REED, et W.F. MCCREERY mettent en évidence l'influence importante de diverses pratiques culturales sur la qualité des semences testée par leur faculté germinative (1).

Nous reprenons sous forme graphique les résultats de ces auteurs en les commentant.

C'est ainsi que la faculté germinative diminue lorsque la surface de l'exploitation dépasse 100 acres. Le soin apporté aux cultures était sans doute moindre sur les très grandes exploitations, ce qui explique la diminution dans la qualité des semences produites. Elle est cependant faible aussi sur les très petites exploitations (moins de 50 acres) ne disposant vraisemblablement pas de moyens de culture suffisants ou dont l'arachide ne constitue qu'une culture secondaire (voir graphique 1).



De plus, sur ces fermes, la qualité des semences a été nettement meilleure lorsque l'arachide venait sur un champ au repos l'année précédente que sur un champ ayant porté une culture (voir tableau I).

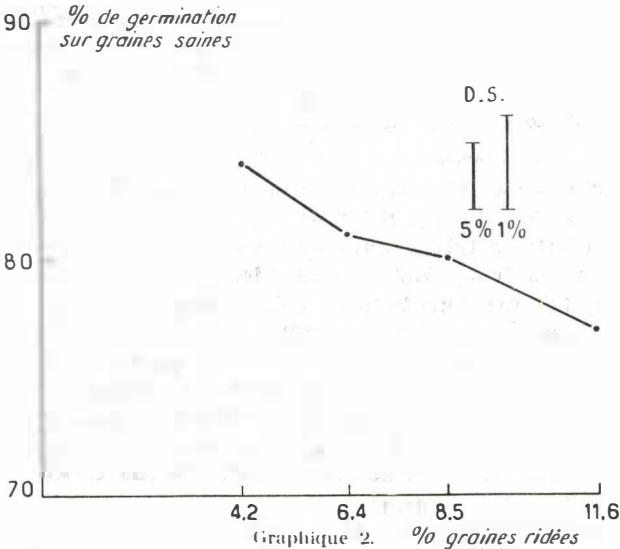
(1) Seules sont comptées comme germées, les graines (désinfectées à l'Arasan) qui ont développé radicule et germule sans signe de maladie.

TABLEAU I
Influence du précédent cultural sur la qualité des semences produites.

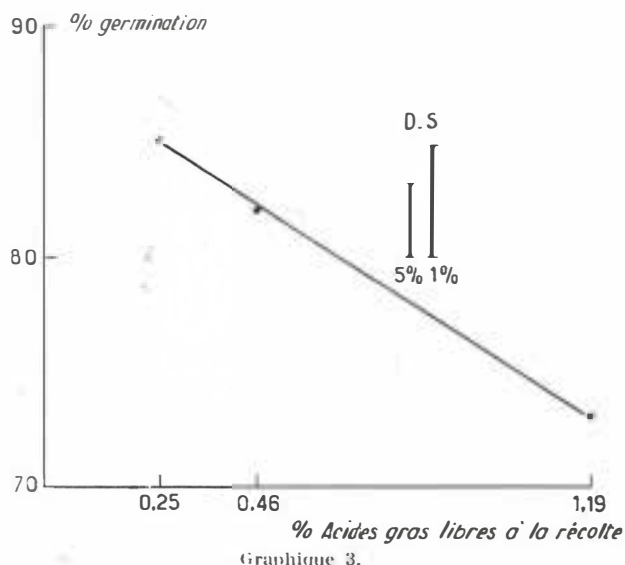
Précédent cultural	Nombre de fermes testées	% de germination
Arachide	55	82
Maïs	38	80
Coton.....	33	77
Autres cultures (melons et sorghos)	2	60
Repos	7	87**
	D.S. 5 %	2,44
	1 %	3,46

L'influence des conditions de culture est mise aussi en évidence par l'influence du pourcentage de graines ridées, sur la germination. Bien entendu, on ne teste la faculté germinative que sur les graines non ridées.

Les conditions de culture défavorables, qui ont augmenté le pourcentage de graines ridées, ont simultanément diminué la qualité des semences, bien que les graines ridées aient été éliminées du test de germination (graphique 2).

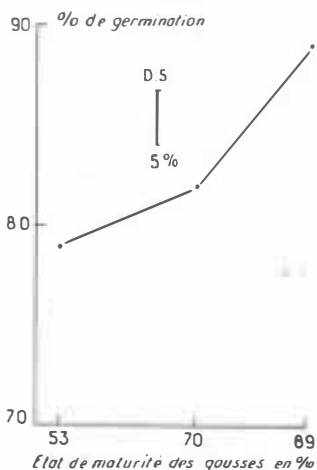


Les auteurs montrent aussi que le pourcentage d'acides gras libres trouvés dans les graines à la récolte est en liaison avec la faculté germinative de ces graines testées 5 mois plus tard (voir graphique 3). Or, l'augmentation des acides gras libre provient vraisem-



Graphique 3.

blement de conditions défavorables pour la maturation des graines (conditions climatiques, époque d'arrachage, mode de séchage, etc...).



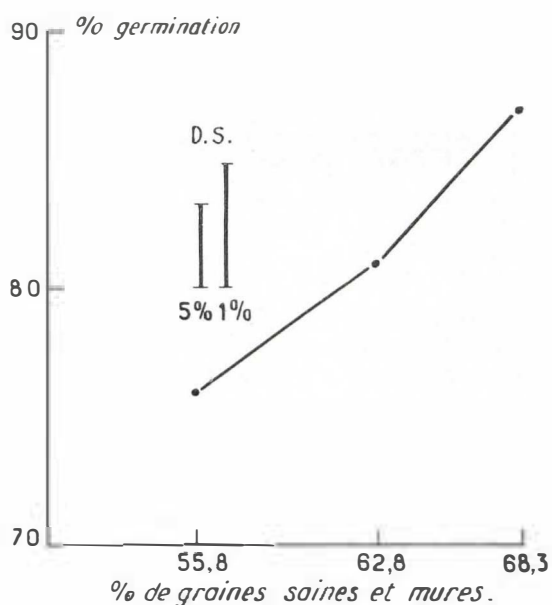
Graphique 4.

influence sur la qualité des semences (voir *Oléagineux*, Décembre 1954, p. 892-894).

L'interprétation que nous donnons des résultats de ces auteurs confirme donc pleinement l'importance capitale des conditions de culture pour la production de semences de bonne qualité.

Nous sommes ainsi amenés à faire quelques recommandations spécialement applicables à LOUDIMA.

L'influence des précédents culturaux (tableau 1) montre le soin qu'il faut apporter au choix du terrain de multiplication : ne *jamaïs* mettre le champ sur un terrain dénudé même partiellement, au cycle précédent ; de préférence établir le champ sur un terrain



Graphique 5.

sortant d'une jachère bien réussie, si possible après un engrais vert ; attacher un soin tout particulier à la préparation de ce champ, et aux façons culturales en cours de végétation (désherbage notamment).

Il est souhaitable de semer une surface 2 à 3 fois plus étendue qu'il n'est nécessaire, de manière à disposer de plusieurs champs de multiplication dont on ne retiendra que le meilleur.

Le choix du champ qui donnera les semences sera basé :

1° Sur l'aspect végétatif du champ, l'aspect sanitaire (rosette, cercosporiose) et surtout sur la présence éventuelle de taches de chloroses, de plantes à feuilles cloquées, indice certain d'une toxicité manganique.

2° Sur le poids moyen d'une graine et un test de germination portant sur un minimum de 3 lots de 100 graines saines.

3° Sur le dosage des acides gras libres (3 échantillons de 100 graines par champ).

4° Sur l'état de maturation des gousses.

5° Sur le pourcentage de cavités vides.

6° Sur le pourcentage de graines ridées.

7° Sur l'examen de 3 lots de 100 graines pour déceler la présence éventuelle du « concealed damage ».

Il est évident que toutes précautions seront prises pour prélever un échantillon moyen (de 20 kg. par exemple) représentatif de l'ensemble de la récolte du champ (méthode des quadrants). C'est sur cet échantillon moyen que seront prélevés les divers échantillons nécessaires aux analyses précitées.

Ainsi seront réalisées les conditions culturales favorables à la production de semences de bonne qualité, conditions premières pour la poursuite de la sélection.

